VP51
Válvulas de controle de pressão proporcional programável
G¼

Totalmente programável com diagnósticos on-board

Display de multipla linguagem

Opção de senha de proteção de funcionalidade no primeiro nível

Função de aviso de LED instantâneo

Ajuste de aplicação específica

Display de pressão de saída; sem necessidade de manômetro

Resposta de alta velocidade

Características técnicas

Fluido:
Ar comprimido, filtrado a 50 µm, não lubrificado

Operação:
Proporcional, válvula spool ação pilotada direta

Pressão de saída:
Ajustável pelo usuário até 10 bar

Suprimento de pressão:
14 bar máx

Pressão de operação:
5 bar (min.)

Direção do fluxo:
Fixo

Sensibilidade da pressão de entrada:
⩽ 50 mbar entre 11 bar e 6 bar

Capacidade de fluxo:
Até 1300 l/min

Tempo de resposta:
acima de 1 bar
10-90% ⩽80ms
90-100% ⩽120ms
100cc carga

Consumo de ar:
<5 l/mín.

Tamanho da conexão:
G¼, montagem de Manifold em linha, sob consulta

Histeresis:
<50 mbar, <0.5% da escala

Linearidade:
<± 50 mbar, <0.5% da escala (BSL)

Erro total:
Erro máximo < ±100 mbar (erro independente inclui efeito combinado de não linearidade, histeresis, zona morta e repetibilidade)

Temperatura ambiente:
-20°C a +50°C

Efeito da temperatura:
Tipicamente melhor que 0,03% da escala/°C para escala e zero sobre faixa de operação

Grau de proteção:
Operação normal em IP 65

Imunidade de vibração:
<3% da saída para 3 g ~ 10 a 150 Hz

Vida:
> 30 milhões passos 100%

Posição de montagem:
Qualquer (de preferência vertical para usar o display), parafuso de montagem

Dimensão total:
131.5 x 55 x 50mm

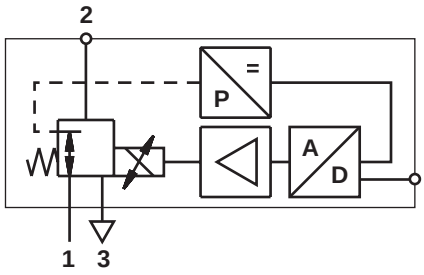
Peso:
0,8 kg approx

Materiais

Corpo: alumínio
Tampa e cabeçote: zinco fundido

Informações para pedido

Para solicitar especifique o código da tabela no verso.



Compatibilidade eletromagnética

Válvula de acordo com EC requisitos EN50081-2 (emissão) e EN50082-2 (distúrbio de ruído). Para esta especificação cabos blindados têm de ser usados.

Devido a nossa política de desenvolvimento contínuo, a Norgren se reserva o direito de mudar suas especificações sem prévio aviso.

Informações gerais

Sinal de controle	Saída Pressão (bar)	Modelo
0 ... 10 V	0 ... 10	VP5110BJ111H00
4 ... 20 mA	0 ... 10	VP5110BJ411H00

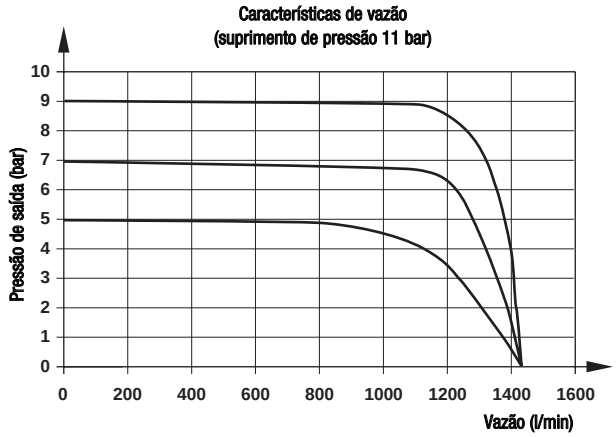
Opções de função do usuário

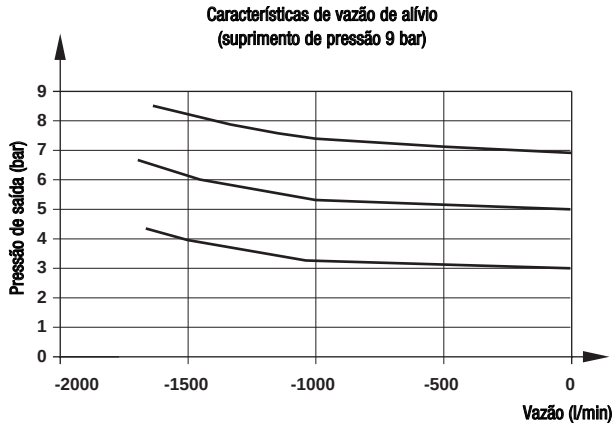
Senha de proteção	
Ajuste no display	Idioma do display
	Unidades de pressão
	Ajuste fora de linha
	Ajuste em linha
Ajuste de velocidade	de 0 mais rápido para 7 mais lento
Ajuste do monitor	analógico 0 ... 10 V
Saída do monitor	Hi = P2 > XX.X bar
	Hi = P2 OK
Controle local	Controle manual
Dados do dispositivo	Máx./mín. rampa
	Máx./mín. escada
Dados do dispositivo	Lê somente dados: unidade específica
	número do tag
	Display de ajuda
Padrão de fábrica	Restabelecer padrões de fábrica

Informação elétrica

Compatibilidade eletromagnética	marcado CE: conforme EC requisitos EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Sinal de entrada elétrico	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V ajuste de fábrica
Alimentação de energia elétrica	24 V c.c. ±25% (consumo de energia < 1 W)
Sinal de realimentação de pressão de saída	0 ... 10 V total. Configurável pelo usuário
Conexões	M12 5 pinos, ex.: Brad Harrison 805S00P20MXXX

Curvas características





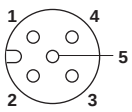
Ajustes análogos das entradas (sinal)

Resistência de entrada	50 Ω (voltagem)
	220 Ω (corrente)
Sinal de corrente	0-10 V / 4-20 mA
Resistência de carga	50 Ω (voltagem)
	220 Ω (corrente)

Acessórios

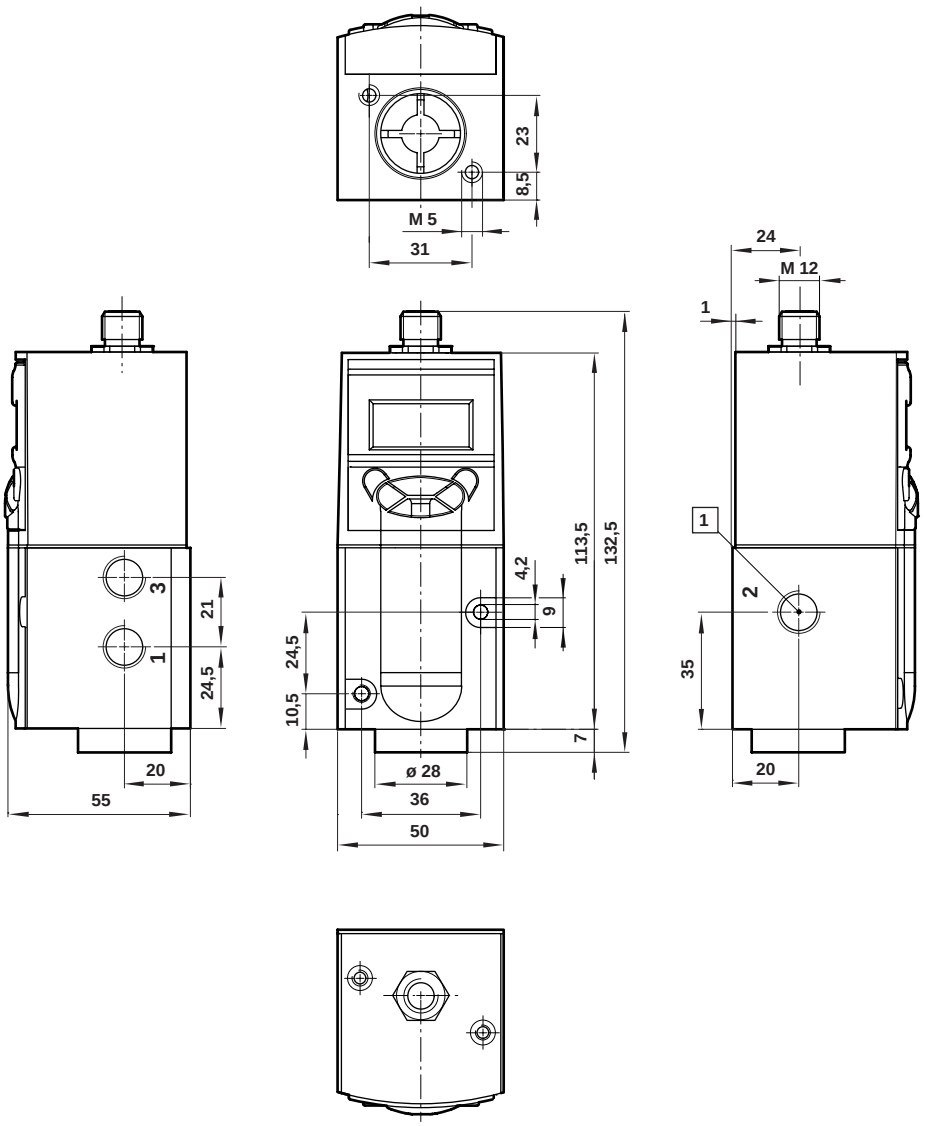
Designação	Especificação	Tipo
Conectores com cabos	M12 x 1,5 pinos; 2 m 5 x 0,34 mm^2	0799845
	M12 x 1,5 pinos; 5 m 5 x 0,34 mm^2	0250081
	M12 x 1,5 pinos; 10 m 5 x 0,34 mm^2	0250472

Configuração dos pinos



Pin	Designa	Cor
1	Suprimento +24Vcc	marrom/vermelho
2	Feedback 0 ... 10	branco
3	Sinal de controle (+ve)	azul
4	Comum (suprimento, cc, sinal e retorno da realimentação	preto
5	Chassis (terra)	cinza/verde/amarelo

Devido a nossa política de desenvolvimento contínuo, a Norgren se reserva o direito de mudar suas especificações sem prévio aviso.



Nota: 1- orif. de entrada, 2- orif. de saída, 3- conexão de exaustão

Advertências

Estes produtos devem ser usados somente em sistemas de ar comprimido industrial. Não use estes produtos onde pressões e temperaturas excedam os valores indicados nas **"Características Técnicas".**

Antes de usar estes produtos com fluitos diferentes do especificado, para aplicações não industriais ou outras aplicações não industriais ou sistemas de suporte à saúde, consulte a NORGREN.

Por mal uso, idade ou mal funcionamento, os componentes podem falhar de diversas maneiras.

O projetista do sistema deve considerar cuidadosamente as possíveis falhas de todos os componentes usados nos sistemas pneumáticos e prover salvaguardas para prevenir danos no evento de tais falhas.

Os projetistas devem fornecer aos usuários finais uma advertência no manual de instruções do sistema se as proteções contra falhas não puderem ser adequadamente providenciadas.

Os projetistas e usuários finais são advertidos para rever as advertências específicas encontradas nas folhas de instruções embaladas e enviadas com esses produtos.

Devido a nossa política de desenvolvimento contínuo, a Norgren se reserva o direito de mudar suas especificações sem prévio aviso.